

Tjänstebeskrivning

Fråga om skatteavdrag via öppet API

Tjänstens version 2.0
Dokumentversion 1.8

Skatteverket	Dokumentversion: 1.8	Sida 2 av 20
Fråga om skatteavdrag Partner API	Senast sparad: 2024-04-24	

Innehållsförteckning

Innehåll

1	Dokumentinformation.....	4
1.1	Syfte	4
1.2	Målgrupp	4
1.3	Begrepp och definitioner	4
2	Inledning.....	5
2.1	Verksamhetssammanhang	5
2.2	Funktionsbeskrivning	5
2.3	Säkerhetsmekanismer	6
2.4	Policys och egenskaper	6
2.5	Tänkbara konsumenter	6
3	Instansbeskrivning	7
3.1	Specifika villkor för nyttjande.....	7
3.2	Anslutningsförfarande	7
3.3	Kontakter.....	7
3.4	Testtjänst	7
4	Tjänstens logiska gränssnitt.....	8
	Mer information finns i Utvecklarportalen.....	8
4.1	Gränssnitt: Fråga om skatteavdrag.....	8
4.2	Meddelanden	9
4.3	Attribut	10
4.4	Dataaktualitet	12
4.5	Tidigare kända fel i version 1.0 som har åtgärdats i version 2.0.....	12
5	Tjänstens tekniska gränssnitt	14
5.1	Bindning: basURI/inkomstbeskattning/fraga-om-skatteavdrag/v2/*.....	14
5.2	Protokoll	14
5.3	http-header.....	14
5.4	Teckenkodning	14
5.5	Http-statuskoder och felmeddelanden	14
5.6	Rate limit och kapacitetsbegräsning.....	16
6	Exempel	16
6.1	Fråga om skatteavdrag för en person	16
6.2	Fråga om skatteavdrag för flera personer.....	17
7	Dokumentadministration	19
7.1	Revisionshistorik.....	19
7.2	Dokumentansvarig	20

Skatteverket	Dokumentversion: 1.8	Sida 3 av 20
Fråga om skatteavdrag Partner API	Senast sparad: 2024-04-24	

Tjänstebeskrivning

1 Dokumentinformation

1.1 Syfte

Syftet med dokumentet är att ge en komplett beskrivning av tjänsten Fråga om skatteavdrag Partner API genom att beskriva dess verksamhetssammanhang och uppbyggnad, inklusive information och tekniska aspekter.

1.2 Målgrupp

Dokumentet vänder sig till intressenter inom och utom Skatteverket som avser att nyttja fråga om skatteavdrag Partner API.

1.3 Begrepp och definitioner

Specifika begrepp för denna tjänst beskrivs här:

Begrepp	Förklaring
API	Application Programming Interface (API). Ett gränssnitt för maskinellt informationsutbyte och integration mellan system och tjänster internt inom ett nätverk och externt över exempelvis Internet.
API-konsument	En programvara som använder API hos Skatteverket och efterfrågar anslutning till tjänster genom att bli autentiserad och auktoriserad.
API-nyckel	Identifiering av API-konsument i form av <code>client_id</code> och <code>client_secret</code> .
Fråga om skatteavdrag	Du som är utbetalare av lön, eller motsvarande, kan ta reda på dina mottagares preliminärsskatteuppgifter genom att skicka en fråga till Skatteverket.
FOS	Fråga om skatteavdrag
Client ID	Publik identitetsbeteckning för API-konsumenter som används för kommunikation mot Skatteverket. En unikt id (nyckel) som identifierar en API-konsument (programvara, system).
Client Secret	Unikt och hemligt id som används som lösenord i kombination med Client ID.
CSR-förfrågan	Fråga till Centrala skatteregistret. Föregångare till den här tjänsten. Innehöll skattetabell och stående jämkningar.
Extern användare	Användare utanför Skatteverket som använder en programvara (API-konsument) identifieras med personnummer eller organisationsnummer. - Personnummer autentiseras elektroniskt med e-legitimation via IDP (Identity Provider). - Organisationsnummer eller personnummer autentiseras elektronisk med certifikat via Certificate Authority (CA).
OAuth2	Ett standardprotokoll för att auktorisera applikationer och webbsajter. När inget annat anges avses i detta dokument OAuth 2.0.
skv_client_correlation_id	Korrelations ID ska inkluderas av API-konsumenten (extern programvara) vid alla anrop till API hos Skatteverket. Används för att vid behov skapa spårbarhet i kommunikationen mellan Skatteverket och anslutande programvara.

Skatteverket	Dokumentversion: 1.8	Sida 5 av 20
Fråga om skatteavdrag Partner API	Senast sparad: 2024-04-24	

Skattetabell	I skattetabellen hittar du information om beräkning av skatteavdrag. Det finns tabeller för månadslön, tvåveckorslön och engångsbelopp.
Jämkning	En medborgare kan ansöka om jämkning om denne exempelvis har avdragsgilla räntekostnader.
A-skatt	Ett system inom Skatteverket som hanterar preliminära skatteuppgifter för fysiska personer.
SBG	Står för särskild beräkningsgrund. Äldre beteckning för grundbeslut för jämkning som tas i samband med att nästa inkomstår öppnas för beslut.
Grundbeslut	Grundbeslut tas inför ett nytt inkomstår. Som grundbeslut räknas jämningsbeslut tagna i december året innan inkomståret. Om beslut saknas räknas skattetabellerna automatiskt som grundbeslut.
Omprövningsbeslut	Omprövningsbeslut är jämningsbeslut som tas under året. Det överrider grundbeslutet. Omprövningsbeslutet kan ha begränsad giltighetstid.

2 Inledning

Egenskap	Värde
Namn	Fråga om skatteavdrag Partner API
Beskrivning	Genom fråga om skatteavdrag via öppet API ger vi programvaruföretag möjlighet att utveckla tjänster så att arbetsgivare kan läsa in och hämta preliminärskatteuppgifter för fysisk person. Dessa innefattar skatteform, skattetabell och i förekommande fall procentbeslut för jämkning inklusive dess giltighetstid.
API-version	2.0 - Nytt i denna version: Tidigare buggar åtgärdade, uppdaterad autentisering.
Livscykelstatus	I drift
Nyckelord (klassificering)	CSR, SBG, Jämkning, A-skatt, Skattetabell, Fråga om skatteavdrag, FOS
Tjänstarkitekt	Skatteverket

2.1 Verksamhetssammanhang

Tjänsten är till för externa parter att hämta preliminärskatteuppgifter för fysisk person.

2.2 Funktionsbeskrivning

Tjänsten returnerar preliminärskatteuppgifter för en eller flera personer, inklusive skolungdomsjämkningsbeslut med endast ett beslut alternativt beslut med samma procentsats

Tjänsten returnerar inte jämkningsbeslut för skolungdomar som har flera beslut med olika procentsatser, samma sak gäller även på beslut som är tagna på ärende utan uträkningsstöd.

Tjänsten kontrollerar indata (arbetsgivare och inkomstår) och för varje angivet personnummer returneras skatteform, skattetabell och eventuell procentbeslut för aktuell jämkning. Giltighetstiden för jämningsbeslut anges om den finns.

Tjänsten returnerar lika många utposter som det finns inkommande poster.

Max 1000 personnummer kan anges i ett anrop.

Skatteverket	Dokumentversion: 1.8	Sida 6 av 20
Fråga om skatteavdrag Partner API	Senast sparat: 2024-04-24	

2.3 Säkerhetsmekanismer

Namn	Villkor	Handling	Prioritet
Krav på att identifiera mjukvara (API-konsument)	I tjänsten används OAuth2-flödet Client Credentials Grant (CCG) med Client ID och Secret Du hittar mer information om säkerhetslösningar på sidan Säkerhet och API:er på skatteverket.se.	Krävs för att auktorisera mjukvaran vid anrop mot API:et.	Hög

OBS! Varje OAuth2-flöde har en egen URI för att hämta ut Token. Du hittar dessa URI:er på Skatteverket.se under Säkerhet och API:er.

Skatteverket auditloggar inkommande anrop till Skatteverkets API för att förebygga och utreda säkerhetsincidenter. Dessa bevaras i upp till 5 år.

2.4 Polycys och egenskaper

Egenskaper	Enhet	Värde	Förklaring
Öppettider	Tid	Kl. 0-24 Förutom ett servicefönster kl 03.00-03.30	Tid då tjänsten normalt tillhandahålls.
Support	Tid	Kontorstid vardagar 9.00-16.00	
Genomsnittlig svarstid	Tid från anrop till svar	Genomsnittlig svarstid: <0,5 sekunder för anrop med ett personnummer. <1 sekund för anrop med 50 personnummer. < 4 sek för anrop med 1000 personnummer.	Fördröjning i nätverk mellan Skatteverket och programvaruföretagen omfattas ej av svarstiden.
Maximal svarstid	Tid från anrop till svar	60 sekunder	Maximal tid från anrop till svar. Därefter timar systemet ut och frågan måste ställas om.

2.5 Tänkbara konsumenter

Arbetsgivare och deras ombud genom nyttjande av lönesystem.

API:et konsumeras t ex i ett lönesystem vid utbetalning av lön för att ta reda på anställdas preliminärskatteuppgifter genom att skicka en fråga till Skatteverket.

3 Instansbeskrivning

Egenskap	Värde
Tjänsteproducent	Skatteverket
Organisationsnummer	202100-5448
Telefon – organisation	0771-567 567
Hemsida	www.skatteverket.se
URI till tjänsten	Komplett testtjänst: Se stycke 5.1 Bindning. Driftsatt tjänst: Se stycke 5.1 Bindning.

3.1 Specifika villkor för nyttjande

Se avsnitt 2.3 och Allmänna villkor för API:et på Utvecklarportalen.

3.2 Anslutningsförfarande

Skatteverkets anslutningsprocess för Partner API:er.

Detta API levereras i 2 releaser på Utvecklarportalen.

Release	Anslutning
Komplett testtjänst (sandbox)	Öppen för alla via Utvecklarportalen Begär tillgång via formulär på Skatteverket.se API-nycklar för test tilldelas Dynamisk testdata.
Driftsatt tjänst (produktion)	Tillgänglig för de som uppfyller kraven i API:ets allmänna villkor och ingått avtal med Skatteverket Begäran om anslutning görs via formulär på Skatteverket.se API-nycklar tilldelas efter upprättat avtal.

3.3 Kontakter

Frågor och felanmälningar görs via rubriken ”Kontakta oss” i Utvecklarportalen.

3.4 Testtjänst

Release	Anslutning
Komplett testtjänst (sandbox)	Testmiljö med dynamisk data. URI för att anropa komplett testtjänst finns i Utvecklarportalen. Specifika API-nycklar behövs.

4 Tjänstens logiska gränssnitt

URI till information om tjänsten	Information om denna tjänst FOS 2.0 hittar du på Skatteverkets Utvecklarportal.

Mer information finns i Utvecklarportalen.

4.1 Gränssnitt: Fråga om skatteavdrag

4.1.1 Operationer

Tabellen nedan visar de operationer som är möjliga att utföra i tjänsten.

I API:et finns två operationer:

GET-anrop, hämta uppgift om preliminära skatteuppgifter för ett personnummer.

POST-anrop, hämta uppgifter om preliminära skatteuppgifter för flera personnummer.

Operation	Beskrivning	Meddelande	Multiplicitet	Riktning
Hämta FOS-uppgift	Hämtar uppgift om preliminära skatteuppgifter för ett personnummer. Information om Http-statuskoder och felmeddelanden finns i stycke 5.5.	Client_id	1..1	In
		Client_secret	1..1	In
		Skv_client_correlation_id	1..1	In
		Huvudutbetalare	1..1	In
		Inkomstår	1..1	In
		Personnummer	1..1	In
		PrelSkatteavdrag	0..1	Ut
		Felkod	1..1	Ut
		Felmeddelande	1..1	Ut
Hämta FOS-uppgifter	Hämtar uppgifter om preliminära skatteuppgifter för flera personnummer. Information om Http-statuskoder och felmeddelanden finns i stycke 5.5.	Client_id	1..1	In
		Client_secret	1..1	In
		Skv_client_correlation_id	1..1	In
		Huvudutbetalare	1..1	In
		Inkomstår	1..1	In
		Personnummer	1..*	In
		PrelSkatteavdrag	0..*	Ut
		Felkod	1..1	Ut
		Felmeddelande	1..1	Ut

Ping	Anropas för att försäkra sig om att applikationen är uppe. Vid ett lyckat anrop svarar applikationen med { "message": "Välkommen till fraga-om-skatteavdrag, en tjänst på Skatteverket ICC" } och en tidsstämpel för när anropet hanterades.	Client_id	1..1	In
		Client_secret	1..1	In
		Skv_client_correlation_id	1..1	In
		Felmeddelande	0..1	Ut
		Ping-svar	0..1	Ut

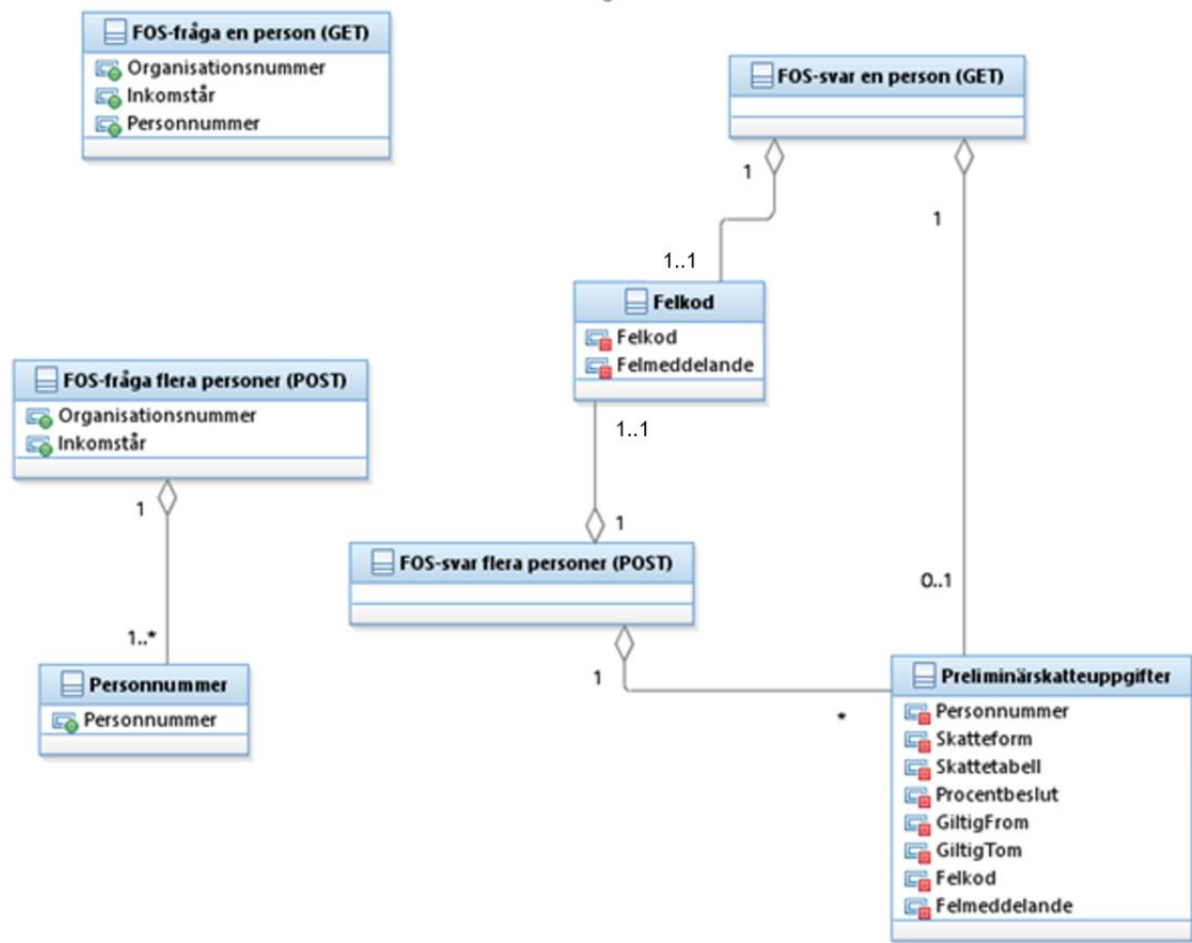
4.2 Meddelanden

Meddelande	Beskrivning	Informationsutbytesobjekt	Länk
Huvudutbetalare	Arbetsgivare	Organisationsnummer eller personnummer	Organisationsnummer som identifierar den organisation som betalar ut lönen eller personnummer för enskild firma.
Inkomstår	Inkomstår frågan gäller	Inkomstår	Årtal. Fyra siffror. Godkända år är: - Innevarande år - Föregående år, t.o.m 17 januari. - Nästa år, fr o m SBG-besluten i mitten av december.
Personnummer	Person som tar emot lön eller ersättning.	Personnummer	Fysisk person
PrelSkatteavdrag	Preliminär skatteavdrag för en person.	Personnummer	Fysisk person
		Skatteform	A, F, AF
		Skattetabell	Anges med två siffror.
		Procentbeslut	Om arbetstagaren har jämkningsbeslut ska skatteavdraget göras med angiven procentsats av inkomsten.
		Giltig_från	Anger från vilken dag beslutet är giltigt.
		Giltig_till	Anger till vilken dag beslutet är giltigt.

4.2.1 Interaktionsmönster

Synkron tjänst

4.2.2 Informationsmodell



4.3 Attribut

Notera att felkod på personnivå har ändrats från FOS version 1, numer är det 1..1 som gäller för FOS version 2.

Attribut	Format	Multi- plicitet	Beskrivning	Värdemängd
skattetabell	Heltal	0..1	Skattetabell	Anges med två tecken, t ex 32 för tabell 32.
procentbeslut	Heltal	0..1	Om arbetstagaren har SBG-beslut ska skatteavdraget göras med angiven procentsats av inkomsten.	Två siffror.
giltigFrom	Sträng	0..1	Anger från vilken dag beslutet är giltigt.	yyyy-mm-dd
giltigTom	Sträng	0..1	Anger till vilken dag beslutet är giltigt.	yyyy-mm-dd

Skatteverket	Dokumentversion: 1.8	Sida 11 av 20
Fråga om skatteavdrag Partner API	Senast sparad: 2024-04-24	

skatteform	Sträng	0..1	Skatteform	A, F, FA
organisationsnummer	Sträng	1..1	Juridisk person	10 eller 12 siffror med sekelprefix 16
personnummer	Sträng	1..1	Fysisk person	12 siffror
inkomstar	Heltal	1..1	Ska vara innevarande eller nästa kalenderår	4 siffror
felkod	Heltal	1..1	Felkod på personnivå	0 = OK 1 = Person-/organisationsnummer är felaktigt 2 = Person-/organisationsnummer saknas i skatteregistret 3 = Felaktigt inkomstår eller inkomstår ej öppet för bearbetning 4 = För många personnummer angivna 5 = Tjänsten är stängd för underhåll 9 = Ett okategoriserat fel ha inträffat 10 = Preliminärskatteuppgifter kan inte visas 11 = Jämningsbeslut finns som ej kan redovisas här t.ex. skolungdom. Skattetabell anges. 12 = Resurs saknas 13 = Timeout

4.3.1 Felkoder och förslag på åtgärder.

Felkoder på personnivå	Exempel/Förklaring	Förslag på åtgärd
1 = Person-/organisationsnummer är felaktigt	Angivet personnummer kan vara för kort, för långt, ha rätt längd men fel siffror eller innehålla andra tecken än förväntat.	Kontrollera angivet personnummer att det är korrekt ifyllt.
2 = Person-/organisationsnummer saknas i skatteregistret	Angivet personnummer kan exempelvis antingen vara: a) Avse ett dödsbo b) Vara ett korrekt formulerat personnummer men att det inte är tilldelat någon person	Försök ta kontakt med berörd persons chef/ansvarig alternativt kontrollera att angivet personnummer är korrekt.
3 = Felaktigt inkomstår eller inkomstår ej öppet för bearbetning	Angivet inkomstår kan ligga för långt fram i framtiden eller avse förgående år.	Kontrollera inkomstår. Vanligtvis kan man fråga på det nya året från ca mitten av december. Det gamla året brukar därefter stänga under mitten av januari.
4 = För många personnummer angivna	Om fler än 1000 personnummer har angivits, tex 1001 så uppstår detta felmeddelande.	Kontrollera att filen inte innehåller mer än 1000 personnummer.
5 = Tjänsten är stängd för	FOS API:et kan ibland behöva	Avvakta med att fråga. Om felet

Skatteverket	Dokumentversion: 1.8	Sida 12 av 20
Fråga om skatteavdrag Partner API	Senast sparat: 2024-04-24	

underhåll	servicefönster eller vara stängt för uppdatering av skattetabeller för nästa år och kommer det då anrop till API:et under en sådan period så kan detta felmeddelande uppstå.	kvarstår och information saknas kontakta SKV genom utvecklarportalen.
9 = Ett okategoriserat fel har inträffat	Övriga fel. Ett oväntat fel har inträffat som det saknas ett lämpligt felmeddelande för.	Pröva att anropa igen efter en stund. Om felet kvarstår och information saknas kontakta SKV genom utvecklarportalen.
10 = Preliminärskatteuppgifter kan inte visas	Preliminärskatteuppgifter kan inte visas, tex att personen är utomlands bosatt (ej är folkbokförd i Sverige).	Ta kontakt med berörd person.
11 = Jämningsbeslut finns som ej kan redovisas här t.ex. skolungdom. Skattetabell anges.	Angivet personnummer kan tex vara ett personnummer som har flera skolungdomsjämningsbeslut med olika procentsatser och därmed är det för många olika för att visas upp.	Ta kontakt med berörd person.
12 = Resurs saknas	Felkod som visas vid internt fel. Notera att denna felkod är ganska ovanlig och kan endast uppstå vid Get-anrop.	Pröva att anropa igen efter en stund. Om felet kvarstår och information saknas kontakta SKV genom utvecklarportalen.
13 = Timeout	Från det att det externa anropet gick till FOS Apiet har det gått allt för lång tid och anropet tajmar därmed ut.	Pröva att anropa igen efter en stund. Om felet kvarstår och information saknas kontakta SKV genom utvecklarportalen.

4.4 Dataaktualitet

Viktiga informationsutbytesobjekt som resultat från tjänsteanrop.

Informationsutbytesobjekt	Uppdateringsfrekvens
Skatteform	Låg (Årsvis)
Skattetabell	Låg (Årsvis)
Jämningsbeslut	Hög (Dygn)

Hög = direkt ifrån källan synkront.

Mellan = direkt ifrån källan asynkront.

Låg = inladdning varje natt.

4.5 Tidigare kända fel i version 1.0 som har åtgärdats i version 2.0

- Fel i UTF-8 teckenkodning för felbeskrivningar. ÅÄÖ representeras inte korrekt enligt UTF-8. Teckenkodning görs nu enligt ISO-8859-1.
- "Felaktigt inkomstår / Inkomstår ej öppnat för bearbetning" returnerar http statuskod 400 i stället för 404.

Skatteverket	Dokumentversion: 1.8	Sida 13 av 20
Fråga om skatteavdrag Partner API	Senast sparad: 2024-04-24	

- Felaktig HTTP-statuskod för "Ogiltig mediatyp". Returnerar http statuskod 500 i stället för förväntad 415.
- Felformaterad XML. Returnerar http statuskod 500 i stället för förväntad 400.
- Postanrop utan JSON-fil. Returnerar http statuskod 500 i stället för förväntad 400.

Skatteverket	Dokumentversion: 1.8	Sida 14 av 20
Fråga om skatteavdrag Partner API	Senast sparad: 2024-04-24	

5 Tjänstens tekniska gränssnitt

Egenskap	Värde
URI till bindningsbeskrivning	Teknisk information för denna tjänst Fraga om skatteavdrag v2.0 hittar du på Skatteverkets Utvecklarportal.

5.1 Bindning: basURI/inkomstbeskattning/fraga-om-skatteavdrag/v2/*

Följande basURI:er kan används i exempel nedan:

- Komplettestjänst: `api.test.skatteverket.se`
- Driftsatt tjänst: `api.skatteverket.se`

5.2 Protokoll

HTTPS/REST

5.3 http-header

Följande parametrar ska skickas med i anropets http-header till Skatteverket och returneras av Skatteverket.

http-header	Beskrivning	Riktning	Format
Accept	Header som beskriver vilken mediatype svaret förväntas ha. Detta API hanterar mediatypen "application/json".	In	string "application/json"
content-type	Header som beskriver vilken mediatype anropet är i. Detta API hanterar mediatypen "application/json".	In	string "application/json"
Authorization	Header som innehåller OAuth2-token.	In	string Valfri längd
client_id	Unikt ID som identifierar API-konsumenten. Skapas av Skatteverket.	In	string Valfri längd
client_secret	Anslutande klientens client_secret. Skapas av Skatteverket.	In	string Valfri längd
skv_client_correlation_id	Unik anropsidentitet (korrelationsid) genererad av API-konsumenten för ett specifikt anrop till Skatteverket.	In/Ut	string Valfri längd upp till 36 tecken.

5.4 Teckenkodning

UTF-8

5.5 Http-statuskoder och felmeddelanden

Http-statuskoder och felmeddelanden på API - nivå, samt beskrivning av trolig orsak för denna tjänst.

Skatteverket	Dokumentversion: 1.8	Sida 15 av 20
Fråga om skatteavdrag Partner API	Senast sparad: 2024-04-24	

http-status	Felmeddelande	Beskrivning för tjänst: Fråga om Skatteavdrag via Öppet API
	Meddelandet kan variera beroende på källa.	Nedanstående beskrivningar skickas inte via API.
200	OBS: Anropet gick bra, men kontroll av JSON-body behöver göras. Felkoder presenteras på personnivå om fel finns. Se stycke 4.2.2 Informationsmodell och tabellen.	Ett lyckat anrop
400	JSON - { "message": "Bad request" }	Ogiltigt anrop Frågan är inte korrekt ställd: Person/organisationsnummer är felaktigt För många personnummer angivna. Exempel: <pre>{ "felkod": 1, "felmeddelande": "Person-/organisationsnummer är felaktigt" }</pre>
401	JSON – { "message": "Unauthorized" }	Ej auktoriserat anrop.
403	JSON - { "message": "Forbidden" }	Rättighet saknas för att anropa tjänsten. Kontrollera att du har rätt client_id och client_secret
404	JSON - { "message": "Resource not found" }	Den efterfrågade resursen återfanns ej. Felaktig URI. Felmeddelandet kan variera beroende på fel i URI: Felaktigt inkomstår / Inkomstår ej öppnat för bearbetning. Person-/organisationsnummer saknas i skatterregistret. Exempel: <pre>{ "felkod":3, "felmeddelande": "Felaktigt inkomstår/Inkomstår ej öppnat för bearbetning" }</pre>
405	JSON - { "message": "Method not allowed" }	Frågan från API-konsumenten är ej korrekt ställd. Frågan bör modifieras innan den ställs igen.
406	JSON - { "message": "Not acceptable" }	Fel format – efterfrågat format stöds ej.
415	JSON - { "message": "Unsupported media type" }	Förfrågan är i ett format som inte stöds.
429	JSON - { "message": "Too many requests" }	För många anrop inom ett tidsintervall.
500	JSON - { "message": "Internal server error" }	Internt tekniskt fel gör att svar ej kan ges. Anropa igen efter 1 min.
503	Service not available for request uri: /url path	Tjänsten inte tillgänglig. Systemet är stängt för underhåll. Vänligen notera antingen servicefönster 03.00-03.30 eller annonserad nedtid på Utvecklarportalen underhåll.
504	JSON - { "message": "Timeout" }	Timeout. Anropa igen efter 1 min.

Skatteverket	Dokumentversion: 1.8	Sida 16 av 20
Fråga om skatteavdrag Partner API	Senast sparad: 2024-04-24	

5.6 Rate limit och kapacitetsbegräsning

För att FOS 2.0 ska fungera stabilt för alla användare finns det ett filter för rate limit. I dagsläget begränsas trafiken till 10 anrop/s per användare

För att undvika att användare med hög trafikvolym tar all tillgänglig kapacitet finns även ett filter som begränsar hur många omfrågade personnummer som kan köas. I dagsläget begränsas varje användare till att köa maximalt 10 000 personnummer.

Om en användare genererar för mycket trafik kommer det att resultera i antingen ”429 - Too Many Requests” eller ”503 - Service Unavailable”. När detta händer rekommenderar vi att man väntar 10 sekunder innan man försöker igen.

6 Exempel

Observera att exemplena nedan är främst avsedda som visuella exempel och är ej tänkta att uppdateras i samma takt som testfallen på utvecklarportalen.

Vår rekommendation är att använda sig av de uppdaterade testfall som ska finnas på utvecklarportalen.

6.1 Fråga om skatteavdrag för en person

6.1.1 Anrop

```
GET https://api.test.skatteverket.se/inkomstbeskattning/fraga-om-
skatteavdrag/v2/2018/huvudutbetalare/165560006543/anstallda/195104071212
```

```
client_id: 1234
client_secret: 123454
skv_client_correlation_id: 12345
accept: application/json
```

6.1.2 Svar

```
HTTP/1.1 200
status: 200
content-type: application/json; charset=utf-8
{ "personnummer": "195104071212",
  "skatteform": "A",
  "skattetabell": 32,
  "procentbeslut": 24,
  "giltigFrom" : "2018-01-01",
  "giltigTom" : "2018-02-02"
  "felkod": 0
  "felmeddelande" "OK"
}
```


Skatteverket	Dokumentversion: 1.8	Sida 17 av 20
Fråga om skatteavdrag Partner API	Senast sparad: 2024-04-24	

6.2 Fråga om skatteavdrag för flera personer

6.2.1 Anrop

```
https://api.test.skatteverket.se/inkomstbeskattning/fraga-om-
skatteavdrag/v2/2018/huvudutbetalare/165560006541/anstallda/fragor
```

```
client_id: 12345
client_secret: 12345
skv_client_correlation_id: 12435
content-type: application/json
accept: application/json
{
  "personnummer": [
    "195104071211",
    "197108041111",
    "194403059100",
    "193803070000",
    "196304040987",
    "200203012398"
  ]
}
```

6.2.2 Svar

```
HTTP/1.1 200
status: 200
content-type: application/json; charset=utf-8
```

```
[
  {
    "personnummer": "195104071212",
    "skatteform": "A",
    "skattetabell": 32,
    "procentbeslut": 24,
    "giltigFrom": "2018-01-01",
    "giltigTom": "2018-02-02"
    "felkod:" 0
    "felmeddelande" "OK"
  },
  {
    "personnummer": "197108041111",
    "skatteform": "A",
    "skattetabell": 31
    "felkod:" 0
    "felmeddelande" "OK"
  },
  {
    "personnummer": "194403059100",
```

Skatteverket	Dokumentversion: 1.8	Sida 18 av 20
Fråga om skatteavdrag Partner API	Senast sparad: 2024-04-24	

```

    "skatteform": "F"
    "felkod": 0
    "felmeddelande": "OK"

  },
  {
    "personnummer": "193803070000",
    "felkod": 1,
    "felmeddelande": "Person-/organisationsnummer är felaktigt"
  },
  {
    "personnummer": "196304040987",
    "skatteform": "FA",
    "skattetabell": 33,
    "procentbeslut": 29,
    "giltigFrom": "2018-01-01",
    "giltigTom": "2018-02-02"
    "felkod": 0
    "felmeddelande": "OK"

  },
  {
    "personnummer": "200203012398",
    "skatteform": "A",
    "skattetabell": 31,
    "felkod": 11,
    "felmeddelande": "Jämningsbeslut finns som ej kan redovisas här t.ex.
skolungdom. Skattetabell anges."
  },
  {
    "personnummer": "196612193273",
    "skatteform": "F",
    "procentbeslut": 26,
    "giltigFrom": "2018-01-01",
    "giltigTom": "2018-12-31"
    "felkod": 0
    "felmeddelande": "OK"

  }
]

```

6.2.3 Implementationstips

Förslagsvis använd alltid POST, även om man endast skickar ett personnummer. Det är samma prestanda som GET, men enklare felhantering.

Håll i minnet att http status kan komma från vilken nätnod som helst i kedjan klient-FOS. Det är inte säkert att den alltid kommer från FOS. Klienten måste alltid vara beredd på samtliga http statusar.

Felhanteringen hos klienten bör ske i två steg: kontrollera http status, om status=200 kontrollera resultat per personnummer.

Skatteverket	Dokumentversion: 1.8	Sida 19 av 20
Fråga om skatteavdrag Partner API	Senast sparat: 2024-04-24	

FOS kommer att generera http 200 om anropet kunde hanteras, även om alla enskilda personnummer inte resulterade i skatteuppgifter. FOS kommer då att ge felkod på personnummernivå.

En http status som inte är 200 kan i vissa fall skicka en body. Dock inte i samtliga fall, beror på vad som gått fel. Observera att i eventuella felsituationer kan bodyn komma att filtreras bort på grund av säkerhetsskäl.

Förslagsvis gör klienten sin felhantering enligt: Om http 200, verifiera felkod=0 i respektive post. Om ej 200, logga http status och ev. body. Begränsa lämpligtvis loggningen av bodyn. Gör ev. omförsök vid serverfel. Lämpligtvis kontrollerar klienten också att man fått svar på alla personnummer.

Gör aldrig omförsök på klientfel, dvs 400-serien, med undantag för 429. Det kan vara meningsfullt att göra omförsök på serverfel, dvs 500-serien. Gör bara ett begränsat antal omförsök, t.ex. 5. Börja med 10 sekunder och dubblera varje gång. Om en POST misslyckats trots omförsök, avbryt all hämtning en halvtimme.

7 Dokumentadministration

7.1 Revisionshistorik

Datum	Dokument-version	Beskrivning	Signatur
2024-04-24	1.8	4.3 Attribut: - Uppdaterat attribut att börja med gemen istället för versal. - Uppdaterat "Giltig_från" till "giltigFrom" - Uppdaterat "Giltig_till" till "giltigTom" 6.1.2 Fråga om skatteavdrag för en person, Svar - Uppdaterat i exempel "giltig-from" till "giltigFrom" - Uppdaterat i exempel "giltig-tom" till "giltigTom" 6.2.2 Fråga om skatteavdrag för flera personer, Svar - Uppdaterat i exempel "giltig-from" till "giltigFrom" - Uppdaterat i exempel "giltig-tom" till "giltigTom"	JL
2024-04-18	1.7	4.1.1 Felmeddelande har uppdaterats från 1.0 till 1.1 samt att felkod 1.1 har lagts till i tabellen. I avsnitt 4.2 Meddelanden, mening borttagen i tabellruta Prelskatteavdrag ("Notera att det bara är personnummer som är obligatorisk i svaret. Övriga fält kan utelämnas.") Raden felkod har tagits bort. Förtydligat information under punkt 4.3 rörande felkod på personnivå, 0.1 ska vara 1.1. Uppdaterat under punkt 5.5 felkod 503 "Service not available for request".	JL
2024-04-17	1.6	Uppdaterat med: - Nytt stycke under Attribut, 4.3.1 felkodsbeskrivning. - "Positiva" testfall genom att lägga till felkod 0 och felmeddelande OK. - Felkod 11 har uppdaterats så att meningen överensstämmer med den mening som kommer från backend. - Uppdatering av text under 6.0 Exempel - Rättning av felmeddelande under stycke 4.3.1 och 6.1.2 - Exempelpersonnummer 200203012398 hade fel siffra på felkoden, och har nu fått rätt siffra. - Nytt stycke under Tjänstens tekniska gränssnitt, punkt 5.6 "Rate limit och kapacitetsbegränsning" - Ny del under stycke 6, punkt 6.1.3 Implementationstips.	JL
2024-01-31	1.5	Uppdaterat beskrivning av felkod 11	EH

Skatteverket	Dokumentversion: 1.8	Sida 20 av 20
Fråga om skatteavdrag Partner API	Senast sparad: 2024-04-24	

2023-12-19	1.4	Korrigerat exempel på felmeddelanden	EH
2023-12-19	1.3	Lagt till /ping i operationer	EH
2023-12-13	1.2	Ändrat till v2 i exempel, uppdaterat info om CCG i 2.3	EH
2023-12-06	1.1	Uppdaterat alla förekomster av skv_client_correlation_id till samma format	EH
2023-11-30	1.0	Första dokumentversion av tjänstebeskrivning för FOS 2.0.	LL

7.2 Dokumentansvarig

Ansvarig för dokumentet är Skatteverket. Synpunkter och frågor lämnas via rubriken ”Kontakta oss om API:er, öppna data och andra digitala samarbeten” i Utvecklarportalen. Här finner du formulär för olika typer av frågor.